# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-274679

(43) Date of publication of application: 08.11.1990

(51)Int.CI.

B62K 25/10

(21)Application number: 01-093044

(71)Applicant : SUZUKI MOTOR CORP

(22)Date of filing:

14.04.1989

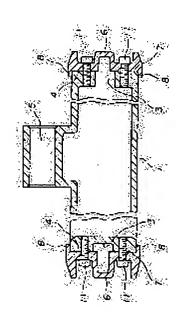
(72)Inventor: HIRAHARA MINORU

### (54) REAR FORK FOR MOTORCYCLE

### (57)Abstract:

PURPOSE: To obtain lightweight rear forks while maintaining high accuracy by connecting bilateral forks with fitting faces and mating faces, bonded by the fitting of protrusions into a center fitting and fastened by plural bolts, to the center fitting.

CONSTITUTION: A pair of fitting faces 4 are provided at the rear bilateral flanks of a center fitting 1, cast in light alloy, with a shaft cylinder provided at its front end, interposing a cutout recessed part 3 formed at the center part in the cross direction, and a pair of mating faces 7 with protrusions for positioning are provided on the front inner side of bilateral forks 6 for,ed or cast in light alloy, The fitting faces 4 and the mating faces 7 bonded by fitting the protrusions 8 into the center fitting 1 are fastened by bolts 11, and the bilateral forks 6 are connected to the center fitting 1. The rear fork of high accuracy without welding distortion can be thus obtained, and each part can be set in the appropriate strength as the bilateral forks are forged or cast as well as made lightweight.



### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C): 1998,2003 Japan Patent Office

18日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

# ◎公開特許公報(A) 平2-274679

®int.Cl. <sup>5</sup> B 62 K 25/10 識別配号

庁内整理番号 7535-3D

❸公開 平成2年(1990)11月8日

2 K 25/10 7535

審査請求 未請求 請求項の数 3 (全4頁)

❷発明の名称 オートパイの後ホーク

②特 頭 平1-93044

❷出 顧 平1(1989)4月14日

**伊**希明者 平原

稔 静岡県浜名郡可美村増楽1538-1

鈴木自動車工業株式会 静岡県浜名郡可美村高塚300番地

8代理人 弁理士 蘇本 博光 外2名

明相自

1. 堯明の名称

オートバイの袋ホーク

#### 2. 特許請求の範囲

- 2. 位置決め周の交郎は、センター金具の後 な左右関東の上下端面に夫々設合するように、左 右のホークの上下端部にお戻された一対の外観失 ほからなる論ま項1記載のオートパイの後ホーク。
  - 3. 位置決め用の突撃は、センター金具の後

思左右側周の上下端面と、切欠性部の上下壁町に 夫々試合するように、左右のホークの上下端部に 形成された一対の外側突部と、一対の合せ前の対 向端部に形成された一対の内側突部とからなる語 求項1記載のオートパイの機ホーク。

3. 雅明の群構な説明

(海森上の利用分野)

この発明は、接続を要集するオートパイの後水ークに関する。

(従来の技能)

オートパイは、エンジンの高用力化による森性 館の要求と共に、事体の任意化による総合的な准 群性風の森皮化が要求されている。

このため、フレームやスイングアームなども、 使合金材を用いて軽量化が図られている。

スイングアームは、 軽合食のパイプ 付を選択して辞扱によって結合したものがあるが、 溶接時に 熱型が発生し、 精度を保ち豊い韓雄がある。

このため、資流したセンター会員の資質値に、

### 特团平2-274679 (2)

性合金パイプ材の左右のホークの動物をポルトでは著するようにしたものがある。例えば、実際的60-175790号公報会歴。

## (見明が解決しようとする復歴)

21

上記録来例のように、センター金具と左右のホークをポルトで観覚すれば、物袋的の商型は発生せず、移底を高くできる。

しかし、左右のホークがパイプ材であるので、 報答するボルト部分の強度を促つのが難しい。

ボルトで経営する部分の独突を扱つために、パイプ科の内原さを序くすると、愛くなる不認合がある。

この発明は、上刻の問題点に基みなされたもので、包合金で鋳造するセンター金目の後部を右側面に、観合金で搬造又は締造した左右のホークの前路を抑制して、精度を高く保ちながら提出にできるオートパイの級ホークを得ることを目的とする。

### (舞蹈を解決するための手段)

本発明のオートバイの後ホークは、上紀の目的

そして、 位置株め川の突然は、 センター金貝の 低部を右側側の上下端面に 夫々 戦合するように、 左右のホークの上下細部に形成された一針の外側 変都からなるものである。

また、位置決め限の突移は、センター金具の役替を有限面の上下準値と、切欠関係の上下線節に表々ではあるように、左右のホークの上下線が開発した一対の外側突然と、一対の合せ面の場合に形成された一対の内側突然とからなるものである。

#### (作用)

左右のホークは、小位置決め用の外間突形をセセンター企具の後部左右側面の上下炉面に設合成の上下炉面の外間突部の上下端面への設合を投資を立め、上下端面への上下端面に設合するの内側突部を切り、位置中の上下左右のホークの合とにより、位置中での関すなどのである。

また、上記のように、左右のホークとセンター 全具との結合部は領視的な嵌合を作うので、結合 部の強症が増大する。

#### (安施务)

本発明の突旋例を固固を全景して異明する。

第1回~第3回において、センター金貝1は、 株合金を用いては違するもので、前幅にフレーム に他知する文値を通す他日2が設けてあり、内側 ば、中子によって中空に形成する。

センター金具1の援那左右側面には、中方内中央部に外方に関ロする切欠目か3を設け、減切欠 関節3を強んで一対の取付け両4が形成されてい る。そして、取付け聞4はフライス加工などによって務政政い平面に仕上ける。

また、センター金具1の後部上側には、クッションユニットを連続するボス5を突起する。

左右のホーク8は、種合金を用いて競盗又は結 直するもので、前部内側に、前記センター会員1 の一対の取付け所4に後合する一対の合理目のと 形成すると共に、上下城區にセンター会員1の上 下権面に失々収合する位置決め巾の外間更添られ 形成されている。そして、合理面に仕上げる。

左右のホーク8には、適宜リアを設けて内側から狭って軽量化してあり、後端に、機動の収益を受ける事を受けらが設けてある。また、内側後部には、後輪のアレーキトルクを受ける奥科10が続けてある。

在右のホーク8は、上下対称形状にしてあって、 を右共通に使用できるようにしてあり、点形型が 一つで足りるようにしてある。実起10の不要な 側は、切除して使用する。

## **持聞平2-274679 (3)**

をものホーク8の外層突応8をセンター金貝1の上下端前に良合することにより、取付け高4に合せ両7が接合し、複数のポルト11で輸送する。

第4世は改ホークの他の実施例を示すもので、 を有のホークの他部内側に、前配第3世に示した 実施例のように、センター金具1の要部を右側面 の上下舞両に失々機合する外間鬼郎 8を設けると 共に、センター金具1の中方向中央部に形成され ている切欠四部3の上下壁両に失々保合する内側 実第12を取けたものである。

よって、左右のホーク6の外間突球8及び内質 突部12をセンター会員1の上下線間及び切欠的 部3の上下壁間に嵌合して、取付け頃4に合せ面 7を接合させて複数のポルト11で特着する。 (現頃の効果)

以上説明したように、この発明は、前順に他的 を型けた姓合金鋳表製のセンター企業の使帯だち 側面に、中方向中央部に形成した切欠四部を挟ん で一対の取付け面を設け、軽合金額及又は鋳取製 の左右のホークの前巻内側に、位置決め場の実形 を形成した一対の合せ面を設け、センター金具への変更の複合により接合した取付け面と合せできる。 を複数のポルトで等替し、左右のホークをである。 一金具に結合したので、香色であるく精度のあい 使本ークにすることができ、左右のホークが登録 又は体治製である。 を登録を発音を発音を発 なると共に、を受ける。

そして、左右のホークとセンター金貝との結合 低は、位置決めを兼ねた1組又は2都の機械的な 複合を伴うので、結合部の強度が増大する。

また、左右のホークは異道のものにできて、点 形型を一セットにすることができ、愛費のコスト ダウンが良れる。

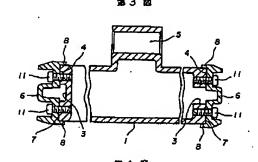
#### 4. 図面の簡単な製用

選は本見頃の一変像例を示し、 第1回は早期週、 第2回は毎両国、 第3個は第1回のA・A輪斯周拡大図、 第4回は集内のCOCKERA

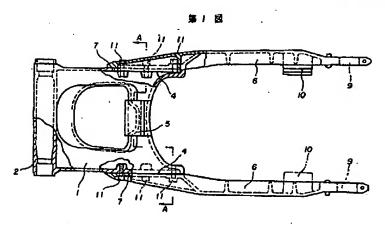
80.

1 ーセンター金具、2 ー 軸質、3 一切欠田原、4 一取付け回、6 … ホーク、7 … 合せ面、8 … 外間突部、11 … ボルト、12 … 内側突部。

出風入代理人 錐 水 組 本



## 特別平2-274679 (4)



Sec. 25.

